

MAFIA - seminář, který se neodmítá

**Lineární stabilita funkcionálních rovnic s
neomezeným zpožděním:
standardní úvod a nestandardní příklad**

Karolína Korvasová
katedra matematiky FJFI

pátek 5.4. 2013 od 11:30 v místnosti T112

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT
Trojanova 13, 12000 Praha

Abstract: Po obecném úvodu, ve kterém vysvětlím obvyklý postup při analýze lineární stability funkcionálních rovnic s neomezeným spojitým zpožděním, uvedu příklad rovnice, která kvůli závislosti zpoždění na historii a volbě stavového prostoru nesplňuje předpoklady standardní věty o lineární stabilitě. Následně ukážu, že důkaz principu lineární stability lze pozměnit tak, aby tvrzení platilo i pro tento případ. Zbyde-li čas, dojde také na odvození modelu populace Daphnií a jeho redukci na již zmíněný příklad.